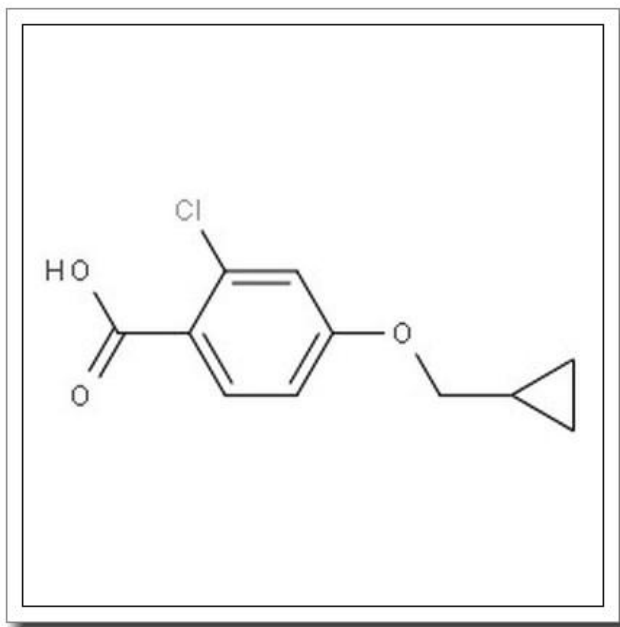


2-氯-4-(环丙基甲氧基)苯甲酸

2-chloro-4-(cyclopropylmethoxy)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-(cyclopropylmethoxy)benzoic acid
中文名称	2-氯-4-(环丙基甲氧基)苯甲酸
CAS 号	1237084-18-2
分子式	C ₁₁ H ₁₁ ClO ₃
分子量	226.656
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-(环丙基甲氧基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-(环丙基甲氧基)苯甲酸 (英文名称: 2-chloro-4-(cyclopropylmethoxy)benzoic acid) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 1237084-18-2, 分子式为 $C_{11}H_{11}ClO_3$, 分子量为 226.656。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有苯甲酸骨架结构, 其环丙基甲氧基和氯原子的引入赋予其独特的化学性质, 包括良好的脂溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其羧酸基团可作为活性位点参与酯化、酰胺化等反应, 而环丙基甲氧基结构可能影响其与生物靶标的相互作用。在药物化学领域, 此类结构常作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-(环丙基甲氧基)苯甲酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子药物或候选化合物;
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的药理特性;
- 在材料科学中, 可能作为功能化单体参与高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的实验室条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通

用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买前请确认实验需求并咨询专业人员。